

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : Sản khoa và Gieo tinh nhân tạo
(Tocology and Artificial insemination)

- Mã số học phần : NN301
- Số tín chỉ học phần : 2 tín chỉ
- Số tiết học phần : 20 tiết lý thuyết, 20 tiết thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn : Thú Y
- Khoa/Viện/Trung tâm/Bộ môn: Nông nghiệp và Sinh học ứng dụng

3. Điều kiện tiên quyết: NN102, NN105, NN108

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về sản khoa như: Cấu tạo và chức năng cơ quan sinh dục gia súc đực cái, sự thành thực tinh dục, chu kỳ sinh dục, quá trình thụ tinh, mang thai và đẻ ở gia súc.
- 4.1.2. Cung cấp sinh viên những kiến thức kỹ thuật về sản khoa như: phương pháp gieo tinh, chẩn đoán gia súc có thai, kỹ thuật đỡ đẻ và can thiệp trong những trường hợp gia súc đẻ khó.
- 4.1.3. Cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về thụ tinh nhân tạo ở gia súc như: chọn đực giống, các phương pháp lấy tinh dịch, kiểm tra – đánh giá chất lượng tinh dịch, phương pháp pha loãng tinh dịch và tạo liều gieo.
- 4.1.4. Cung cấp sinh viên những kiến thức về kỹ thuật gieo tinh nhân tạo ở bò như: phương pháp lấy tinh, đánh giá, công nghệ sản xuất cọng rạ, công nghệ bảo tồn cọng rạ và phương pháp gieo tinh nhân tạo

4.2. Kỹ năng: Sau khi hoàn thành học phần giúp sinh viên đạt được những kỹ năng như sau:

- 4.2.1. Đạt được những kiến thức chuyên môn về sản khoa và gieo tinh nhân tạo để có thể vận dụng vào thực tế sản xuất như: mở cơ sở gieo tinh, kinh doanh liều tinh, gieo tinh nhân tạo, đỡ đẻ gia súc, điều trị những bệnh sản khoa và can thiệp đẻ khó.
- 4.2.2. Nâng cao khả năng giao tiếp, cách ứng xử và cách giải quyết vấn đề của sinh viên khi có điều kiện tiếp xúc thực tế với người chăn nuôi, nhà nghiên cứu khác.

4.3. Thái độ: Sau khi hoàn thành học phần giúp sinh viên:

- 4.3.1. Có thái độ tích cực trong việc học tập, thực hành chuyên môn
- 4.3.2. Có ý thức trách nhiệm và đạo đức nghề nghiệp trong thực tế sản xuất

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Sinh viên tham gia học phần sẽ được cung cấp những nội dung cơ bản và chuyên sâu về sản khoa và gieo tinh nhân tạo như sau:

Phần sản khoa: sinh lý sinh sản gia súc đực và cái (cấu tạo chức năng cơ quan sinh dục gia súc đực và cái, tuổi thành thực, chu kỳ động dục, quá trình thụ tinh, mang thai và đẻ), kỹ thuật xác định gia súc lên giống, kỹ thuật chẩn đoán gia súc có thai, kỹ thuật đỡ đẻ và can thiệp đẻ khó ở gia súc.

Phần gieo tinh nhân tạo: phương pháp lấy tinh, kiểm tra – đánh giá chất lượng tinh dịch, kỹ thuật gieo tinh nhân tạo (gieo tinh tươi và tinh đông lạnh), công nghệ sản xuất tinh đông lạnh, công nghệ bảo tồn tinh dịch.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1. Sinh lý sinh sản ở gia súc đực và cái 1.1. Giải phẫu cơ quan sinh dục gia súc đực và cái 1.2. Thành thực tính dục và chu kỳ động dục 1.3. Hormone điều hòa quá trình sinh sản	2	4.1.1; 4.2.1; 4.3
Chương 2. Kỹ thuật lấy tinh và kiểm tra tinh heo 2.1. Kỹ thuật lấy tinh 2.2. Kiểm tra và đánh giá tinh dịch 2.3. Kỹ thuật pha loãng tinh dịch	3	4.1.1; 4.1.3; 4.2.1, 4.3
Chương 3. Kỹ thuật lấy tinh và kiểm tra tinh bò 3.1. Kỹ thuật lấy tinh – kiểm tra đánh giá tinh dịch 3.2. Công nghệ sản xuất cọng rạ 3.3. Công nghệ bảo tồn tinh dịch	3	4.1.1; 4.1.3; 4.2.1, 4.3
Chương 4. Kỹ thuật gieo tinh 4.1. Xác định gia súc cái lên giống 4.2. Xác định thời điểm gieo tinh 4.3. Kỹ thuật gieo tinh	4	4.1.3; 4.1.4; 4.2; 4.3
Chương 5. Quá trình thụ tinh và mang thai 5.1. Quá trình thụ tinh và hình thành hợp tử 5.2. Quá trình phát triển của thai 5.3. Những biến đổi khi gia súc có thai 5.4. Chẩn đoán gia súc có thai	3	4.1.1; 4.2; 4.3
Chương 6. Quá trình đẻ 6.1. Yếu tố tác động đến quá trình đẻ 6.2. Quá trình đẻ 6.3. Kỹ thuật đỡ đẻ gia súc	2	4.1.1, 4.2; 4.3
Chương 7. Đẻ khó và phương pháp can thiệp 7.1. Nguyên tắc kiểm tra 7.2. Các trường hợp đẻ khó 7.3. Phương pháp xử lý đẻ khó	3	4.1.2; 4.2; 4.3

6.2. Thực hành

Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1. Giải phẫu cơ quan sinh dục gia súc đực và cái 1.1. Giải phẫu cơ quan sinh dục gia súc đực 1.2. Giải phẫu cơ quan sinh dục gia súc cái	2	4.1.1; 4.2.1; 4.3
Bài 2. Lấy tinh và kiểm tra tinh gia súc 2.1. Lấy tinh heo 2.2. Kiểm tra đánh giá tinh heo 2.3. Kiểm tra đánh giá tinh cọng rạ	5	4.1.1; 4.1.3; 4.2.1, 4.3
Bài 3. Gieo tinh heo	5	4.1.3;4.1.4; 4.2; 4.3
Bài 4. Khám thai gia súc 4.1. Khám thai qua trực tràng 4.2. Siêu âm	3	4.1.1; 4.2; 4.3
Bài 5. Đờ đẻ gia súc Phương pháp đờ đẻ	3	4.1.1, 4.2; 4.3
Bài 6. Can thiệp đẻ khó	2	4.1.2; 4.2; 4.3

7. Phương pháp giảng dạy:

- Kết hợp giữa thuyết trình, đặt câu hỏi và báo cáo chuyên đề
- Trình chiếu hình ảnh và video clip liên quan

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham khảo những tài liệu đã được giới thiệu, báo cáo chuyên đề đã được phân công, thảo luận nhóm.
- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành và có báo cáo kết quả.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm/ bài tập và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

9.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm báo cáo chuyên đề	- Báo cáo - Được nhóm xác nhận có tham gia	5%	4.2.2; 4.2.5; 4.2.6; 4.3.
2	Điểm thực hành	- Báo cáo, kỹ xảo thực hành - Tham gia 100% số giờ	10%	4.2.7 đến 4.2.10
3	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Thi viết (30 phút)	15%	4.1.1 đến 4.1.4; 4.2.1
4	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết (60 phút) - Bắt buộc dự thi	70%	4.1; 4.2; 4.3

9.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

10. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu

Số đăng ký cá biệt

- [1] Giáo trình sản khoa gia súc. Trần Ngọc Bích, Phạm Hoàng Dũng, Nguyễn Phúc Khánh
- [2] Bài giảng sản khoa và gieo tinh nhân tạo. Lê Hoàng Sĩ
- [3] Bài giảng thụ tinh nhân tạo. Lê Hoàng Sĩ

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 2014

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA

TRƯỞNG BỘ MÔN